CANDIDATURE

A LA CHAIRE DE THÉRAPEUTIQUE

ET DE MATIÈRE MÉDICALE

VACANTE DANS LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER

NOTICE

SUR

LES TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU Dr CAMILLE SAINTPIERRE

Mai 1863

En posant notre candidature à la chaire de *Thérapeutique et de Matière médicale*, nous ne saurions parler de l'expérience ou de l'autorité, que notre âge ne nous donne pas encore le droit d'invoquer. Mais nous saisissons cette occasion de faire connaître à MM. les Professeurs de la Faculté et à MM. les Membres du Conseil académique nos Titres et nos Travaux.

Nous formulons la voie dans laquelle nous voulons marcher : cette voie, c'est l'application des sciences, et en particulier de la Chimie, à la médecine.

C'est pourquoi nous allons, dans cette Notice, rappeler succinctement nos publications, et attirer l'attention sur une série de Mémoires de THÉRAPEUTIQUE, de MATIÈRE MÉDICALE, de CHIMIE et de PHARMACOLOGIE.

Nous avons la conviction que nos Juges, appréciant favorablement les motifs qui nous font agir, voudront bien tenir compte de nos efforts et nous en faire un titre, sinon aujourd'hui, au moins dans l'avenir.

I. Actes publics et Titres scientifiques.

1° Élève de l'École pratique de chimie à la Faculté de médecine de Montpellier (concours de 1852).

2° Élève de l'École pratique d'anatomie à la même Faculté (concours de 1852).

3° Élève de l'École pratique à l'École supérieure de pharmacie de Montpellier (concours de 1854).

4° Docteur en médecine (1857).

5° Concours pour la place de chef des travaux chimiques à la Faculté de médecine de Montpellier (1859). Deux voix sur cinq; mention honorable à l'unanimité.

6° Agrégé à la Faculté de Montpellier (concours de 1860).

7° Membre titulaire de la Société médicale d'émulation de Montpellier (1854).

8° Membre de la Société chimique de Paris (1858).

9° Membre du Conseil départemental d'hygiène publique et de salubrité de l'Hérault (1859).

10° Membre de la Société centrale d'agriculture de l'Hérault (1860).

11° Membre titulaire de la Société de médecine et chirurgie pratiques de Montpellier (1860).

12° Cours élémentaire de chimie organique, professé à l'École de Commerce et d'Industrie de Montpellier (pendant une partie de l'année 1859).

13° Cours de Micrographie et de Chimie appliquées aux études anatomiques et physiologiques (semestre d'hiver 1860-61).

Ce cours, qui a inauguré dans la Faculté un enseignement nouveau, a été fait en commun avec M. Camille BERTRAND et autorisé par M. le Doyen (arrêté du 28 novembre 1860).

On lit dans le *Montpellier médical*, n° de janvier 1861 :

« Un cours public de micrographie et de chimie appliquées aux études anatomiques et physiologiques, a été ouvert dans l'amphithéâtre de notre École pratique, par M. Saintpierre, agrégé, et par M. Bertrand, prosecteur.

» M. le recteur Donné, le créateur en France de l'enseignement micrographique, a généreusement mis à leur disposition un nombreux matériel de microscopes.

» Désireux de placer constamment sous les yeux des élèves les objets de leurs démonstrations, MM. Saintpierre et Bertrand ont réalisé l'ingénieuse installation mise en pratique dans l'amphithéâtre de M. Virchow, et dont le *Montpellier médical* a rendu compte dans le numéro de septembre 1860. Ils ont fait disposer devant les assistants des bancs sur lesquels courent des chariots *chemins de fer* portant les microscopes. Des dessins faits à la chambre claire reproduisent leurs préparations. Avec des conditions matérielles aussi favorables, et surtout avec nos habiles démonstrateurs, si dévoués à l'enseignement, ce cours aura certainement du succès. »

14° Cours élémentaire de Chimie pharmaceutique, autorisé par M. le Ministre (semestre d'été 1863).

Dans ces leçons, consacrées à l'enseignement de la Pharmacologie, M. Saintpierre passe en revue les Agents thérapeutiques médicamenteux que nous offre la Matière médicale, et les étudie spécialement au point de vue chimique.

II. Travaux publiés.

Nous donnons ci-après la liste des travaux dans l'ordre de leur publication. Ceux qui sont marqués du signe ⁂ ont trait à la MATIÈRE MÉDICALE OU à la THÉRAPEUTIQUE.

⁂ 1° ÉTUDES THÉORIQUES ET PRATIQUES SUR LES MALADIES RÉPUTÉES UTILES.

Thèse inaugurale; Montpellier, 1857, in-8° de 114 pages.

Dans un Mémoire lu à la Société médicale d'Émulation, nous avons envisagé certaines maladies (actes ou états morbides) comme des *agents thérapeutiques*. En étendant ce travail, nous avons essayé dans notre thèse de reprendre à un point de vue nouveau l'idée de Raymond (de Marseille) sur les maladies qu'il est dangereux de guérir.

C'est ainsi que nous étudions l'action relativement utile de certains états ou de certains actes pathologiques, que nous classons les maladies agissant : 1° par révulsion ou dérivation, 2° par suppléance; 3° par antagonisme; 4° comme moyens perturbateurs, 5° les maladies substituées comme moyen palliatif à des états plus graves.

Nous consacrons un long chapitre à l'étude de la provocation thérapeutique des maladies réputées utiles, en tenant compte des difficultés, des dangers et de l'opportunité de cette provocation.

⁂ 2° L'OZONE ATMOSPHÉRIQUE ET LES MALADIES RÉGNANTES. — SIX MOIS D'OBSERVATIONS.

Montpellier, 1858, in-8°.

Nous comparons dans ce travail les résultats de l'observation ozonométrique et les maladies diverses observées simultanément à l'Hôpital Saint-Éloi. Nous avons pu ainsi établir le rapport direct de la quantité d'ozone avec les

maladies de gorge ou de poitrine et les affections catarrhales. Nous avons vérifié sous notre climat les études intéressantes entreprises dans plusieurs villes par un grand nombre de médecins distingués.

*** 3° Recherches médicales sur l'ozone atmosphérique.

Annales cliniques de Montpellier, 1858.

Nouvelles séries d'observations ozonométriques a Montpellier 1859-1860.

(En manuscrit.)

4° Réduction de la nitrobenzine par l'éthylate de soude (en commun avec M. *Béchamp*.)

Mémoire présenté à l'Institut, 1858. — Comptes-rendus, décembre 1858. — Reproduit *in extenso* par le Moniteur scientifique, 1859.

Nous avons établi dans ce travail la formation de l'aniline aux dépens de la nitrobenzine sous l'influence réductrice de l'alcool, et démontré que la molécule de l'alcool intervient dans l'action d'une solution alcoolique de potasse.

*** 5° Note sur la préparation de l'acétone (en commun avec *M. Gautier*).

Lue à la Société chimique de Paris, 1859. — Publié dans le Moniteur scientifique, 1859.

MM. Béchamp et Alquié ayant entrepris des expériences sur les propriétés anesthésiques de l'Acétone, nous fûmes conduits à rechercher un procédé de préparation économique d'acétone pure. C'est alors que nous proposâmes l'emploi d'un mélange à parties égales d'acétate de plomb et d'acétate de chaux. Si jamais l'acétone reste dans la matière médicale, nous espérons voir notre procédé l'objet d'une application fréquente.

** 6o Essai historique et médical sur les constitutions propres au climat de Montpellier, précédé de quelques mots sur les constitutions médicales en général.

Montpellier médical, 1859.

Après nous être attaché à caractériser les conditions spéciales que les changements de saison amènent parallèlement dans l'économie vivante et dans l'état de l'atmosphère ; après avoir insisté sur les constitutions médicales anomales, nous essayons un historique des constitutions et des maladies qui ont régné à Montpellier depuis le commencement du siècle.

Nous signalons les sources nombreuses où nous avons puisé nos matériaux, et nous réunissons en tableaux synoptiques les résultats des travaux de nos devanciers. Dans ce mémoire, nous nous sommes attaché non pas à faire une étude météorologique, mais seulement une étude médicale ; nous avons classé les saisons exclusivement d'après la nature des maladies qui y ont été observées, nous réservant seulement le droit de discuter la valeur des caractères qui leur avaient été assignés.

Enfin, nous passons successivement en revue les saisons, et nous comparons les maladies qui ont régné habituellement à chacune des époques de l'année.

*** 7o Des médicaments incompatibles, au point de vue de l'art de formuler.

Montpellier médical, 1859 ; Paris, chez Savy, libraire, in-8o de 30 pages.

L'art de formuler est un des problèmes les plus difficiles de la thérapeutique, et l'étude des médicaments incompatibles réputée une des plus difficiles de la matière médicale.

Notre travail a pour but de présenter sous forme de résumé et dans quelques pages seulement, toutes les règles qui suffisent dans ce cas à la pratique médicale. Nous avons été frappé des *desiderata* nombreux formulés dans les

livres classiques, et de l'insuccès des travaux qui avaient eu pour but l'étude des incompatibilités.

Nous ne prétendons pas avoir réussi à combler cette lacune, mais nous avons essayé de traiter la question sur un terrain nouveau. En étendant le problème à toutes les incompatibilités d'ordre chimique, nous croyons l'avoir simplifié, puisque nous avons pu donner des règles et soulager la mémoire par un raisonnement véritablement scientifique.

C'est ensuite au médecin arrivé ainsi à prévoir et à connaître une incompatibilité, à modifier sa formule, à la corriger, à passer outre ou même à provoquer certaines réactions des médicaments incompatibles, s'il croit pouvoir en user dans l'intérêt du malade.

*** 8° Mémoire sur la préparation et les caractères du sous-nitrate de bismuth (en commun avec M. *Béchamp*).

Présenté à l'Académie de médecine, 1860. — Montpellier médical, 1860. — Répertoire de chimie, 1860.

Substituer aux procédés défectueux de purification du Bismuth un procédé économique et sûr; donner un mode de préparation du sous-nitrate de bismuth permettant d'obtenir un composé toujours identique; indiquer les caractères chimiques du sous-nitrate de bismuth officinal, tels sont les différents buts de ce mémoire.

Nous avons montré que le sous-nitrate de bismuth du Codex, celui de M. Wisttein, ceux des pharmacies, répondaient à des composés divers que le médecin n'était jamais sûr de pouvoir doser.

Nous avons proposé deux moyens nouveaux de purification : 1° par ébullition avec une petite quantité de zinc; 2° par cristallisation du nitrate. Enfin, nous avons donné les conditions de préparation de deux sous-nitrates, le *tribasique*, ou officinal, et le *bibasique*, que nous proposons d'introduire aussi dans la thérapeutique.

9° De la fermentation et de la putréfaction.

Thèse d'agrégation, 1860; Paris, Savy, libraire, in-8° de 128 pages.

Le sujet qui nous échut par le sort offre un intérêt réel d'actualité, et nous n'avons pas hésité à y faire rentrer la question des générations spontanées, que les recherches de M. Pasteur ont liée à celle de la génération des ferments.

Notre thèse comprend :

1° Une étude historique;

2° Une partie expérimentale dans laquelle nous traitons des conditions de la fermentation, des matériaux et des produits, enfin des ferments;

3° Une partie théorique où nous exposons les trois théories du contact, du mouvement communiqué, et du ferment vivant. Cette dernière est celle que nous adoptons.

4° Dans la partie médicale, nous passons en revue les systèmes médicaux des fermentations dont Sylvius et Willis furent les plus célèbres représentants, les ferments physiologiques, les miasmes, les virus, les agents désinfectants, etc....

Un appendice résume l'étude de la fermentation putride comme espèce particulière de fermentations.

10° Rapport a l'Exposition de 1860, en qualité de secrétaire de la section des produits chimiques.

Inséré dans le Rapport général, 1860.

Ce Rapport a trait à des questions de chimie industrielle.

11° Lettre sur la Chimie médicale en Allemagne (Berlin 1860).

Adressée à M. le Dr Pécholier, secrétaire du Montpellier médical. — Montpellier médical, 1860.

Cette lettre rapporte quelques-uns des détails d'organisation scientifique en Allemagne; nous y faisons connaître l'Institut pathologique de M. le profes-

seur Virchow et la disposition si ingénieuse de son cours de Micrographie. C'est dans l'amphithéâtre de M. Virchow que nous avons vu, pour la première fois, de petits chariots glissant sur un chemin de fer, faire circuler, sous les yeux des élèves, les microscopes munis de leurs préparations. C'est là que nous eûmes l'idée de tenter à Montpellier une installation analogue, et, grâce à la collaboration de notre regrettable ami Camille Bertrand, nous pûmes bientôt réaliser ce projet.

*** 12° ÉTUDES CHIMIQUES DES MATIÈRES GLAIREUSES DÉPOSÉES DANS LES EAUX DE MOLITG (Pyr.-Orient.), (en commun avec *M. Béchamp*).

Montpellier médical, 1861.

Depuis Anglada et Longchamp, l'étude des matières glaireuses (glairine, barégine) des eaux thermales avait été peu suivie, et leur nature est encore mal connue.

Nous avons, dans ce travail, démontré dans les glaires la présence d'une substance analogue aux ligneux; nous sommes donc disposés à regarder ces productions comme de nature végétale.

Nous avons isolé une substance plus ou moins voisine des albuminoïdes (sans doute la glairine d'Anglada). Nous avons donné une analyse immédiate de ces matières complexes, et confirmé la présence du soufre, du fer et de la silice.

13° RECHERCHES SUR LA SÉPARATION (PAR VOIE HUMIDE) DE L'OR ET DU PLATINE D'AVEC L'ÉTAIN ET L'ANTIMOINE. — RÉDUCTION DU PERCHLORURE DE FER PAR LE PLATINE (en commun avec *M. Béchamp*).

Présenté à l'Institut. — Comptes-rendus, 1861.

En cherchant à séparer l'or et le platine, qui sont réduits par l'acétate ferreux, d'avec l'étain et l'antimoine, qui ne le sont pas, nous avons rencontré des difficultés d'analyse qui nous ont mis sur la voie d'une propriété inattendue du platine : sa solubilité dans le perchlorure de fer.

14° Réponse aux observations de M. Faget, au sujet de la note précédente.

Bulletin de la Société chimique de Paris, 1861.

15° Du pesage du vin substitué au mesurage de ce liquide.

Rapport à la Société d'agriculture de l'Hérault, 1862. — Bulletin de la Société, 1862. — Reproduit *in extenso* par le Messager agricole, 1862, et par les Annales de la viticulture, 1862.

Le mesurage des vins donnant lieu à des fraudes nombreuses, la Société d'agriculture de l'Hérault, conformément aux conclusions de ce rapport, a conclu à l'assimilation du kilogramme au litre de vin dans la pratique agricole.

16° Des générations dites spontanées.

Revue critique à propos de quelques travaux modernes. — Montpellier médical, 1862.

Nous discutons ici de nouveau les questions relatives à l'hétérogénie, que nous avions déjà étudiées dans notre thèse. Nous concluons, dans l'état actuel de la science, à la non-valeur de tous les faits de prétendue génération spontanée, et nous partageons l'opinion de M. Pasteur sur la panspermie.

17° Sur la réduction du perchlorure de fer par le platine, le palladium et l'or : Réduction des chlorures d'or et de palladium par le platine.

Comptes-rendus de l'Institut, 1862. — Bulletin de la Société chimique de Paris, 1862.

Ce travail est la suite de nos expériences antérieures, faites en commun avec M. Béchamp. — Il confirme nos premières expériences, et les étend à l'or et au palladium.

Nous avons établi de plus la réduction du chlorure d'or et de palladium par le platine.

18° Sur l'atomicité de l'acide et du chloride phosphoriques (en commun avec M. *Béchamp*).

Comptes-rendus de l'Institut, 1862. — Présenté à l'Académie des sciences et lettres de Montpellier, 1862. — Revue des Sociétés savantes, 1862.

Ce mémoire de chimie théorique établit la mono-atomicité de l'acide phosphorique naissant, rapprochant ainsi cet acide de l'acide nitrique.

Cette mono-atomicité existe lors même que l'on retire (à basse température et dans des conditions convenables, cela va sans dire) l'acide phosphorique d'une molécule telle que le phosphate d'argent tribasique, dans lequel l'acide phosphorique est pourtant tri-atomique.

19° Analyse chimique de quelques végétaux employés sur le littoral de la Méditerranée a la confection des engrais de ferme.

Bulletin de la Société d'agriculture de l'Hérault, 1863. — Reproduit *in extenso* dans le Messager agricole, 1863.

Ces analyses comprennent trois produits les plus estimés dans nos contrées : l'*Arundo phragmites*, le *Scirpus maritimus* et le *Scirpus triqueter*.

⁂ 20° Sur la composition chimique des épanchements pleurétiques.

Académie de Montpellier, 1863. — Montpellier médical, 1863.

Nous présentons trois analyses de liquides obtenus par thoracentèse. Les nombres sont assez constants. Un seul terme paraît très-variable, c'est la matière couenneuse (*fibrine* des auteurs allemands). Nous insistons sur la présence et la quantité de cet élément, qui nous paraît être en rapport avec un pronostic favorable.

⁂ 21° Analyses chimiques des liquides obtenus par la ponction d'une hydrocèle double.

Montpellier médical, 1863 (sous presse).

Ces deux analyses, semblables qualitativement, ne concordent pas dans les nombres. La différence porte sur la proportion d'eau. Il y aura peut-être intérêt à comparer ces résultats dans la pathogénie des affections hydropiques.

⁂ 22° Parallèle entre les propriétés chimiques et les propriétés thérapeutiques des médicaments.

Première leçon du cours de pharmacologie, 1863.

Le parallèle que nous établissons n'a pas encore fait, nous le croyons du moins, l'objet d'une étude pharmacologique. — Cependant les familles végétales présentent dans leur composition des principes médicamenteux souvent analogues. Les familles chimiques font de même. Nous avons été assez heureux pour poser quelques règles, et c'est d'après ce plan et ces principes que nous développons dans nos leçons l'étude de la pharmacologie.

⁂ 23° Analyse chimique d'un liquide provenant d'une hydrocèle dite spermatique (en commun avec *M. Béchamp*).

Publié dans un mémoire de M. Bouisson sur le Spermatocèle. (Montpellier médical, 1863.)

Nous signalons dans ce liquide, pour la première fois, une matière albuminoïde incoagulable par la chaleur. Nous avons retrouvé cette matière dans d'autres liquides pathologiques, et nous poursuivons actuellement son étude, qui nous paraît avoir une certaine importance.

24° BIBLIOGRAPHIE POUR SERVIR A L'ÉTUDE MÉDICALE DU CLIMAT DE MONTPELLIER.

(En manuscrit.)

25° PROGRAMME ET RÉSUMÉS DES LEÇONS DE MICROGRAPHIE ET DE CHIMIE, professés avec M. *Camille Bertrand*.

(En manuscrit.)

26° DESSINS QUI ONT SERVI AUX DÉMONSTRATIONS DE CE COURS, (en commun avec M. *Camille Bertrand*).

Ces dessins, faits à la chambre claire pour la plupart, représentent certaines des préparations que nous avons fait passer sous les yeux des auditeurs.

27° Nous réunissons ci-après une série de travaux de moindre importance sur des sujets divers.

⁂ ANALYSE DU TRAITÉ DE THÉRAPEUTIQUE DES EAUX MINÉRALES DE FRANCE, PAR M. DURAND-FARDEL.

Revue thérapeutique du Midi, 1858.

⁂ NOTE SUR LA CHALEUR EXCEPTIONNELLE DU MOIS DE JUILLET 1859, AU POINT DE VUE DE SON ACTION SUR LA SANTÉ PUBLIQUE.

Montpellier médical, 1859.

⁂ NOTE SUR LES FROIDS DE DÉCEMBRE 1859.

Montpellier médical, 1860.

ANALYSE DU COURS ÉLÉMENTAIRE DE PHYSIQUE DE MM. BOUTAN ET D'ALMEIDA.

Montpellier médical, 1862.

SUR LA FABRICATION DU VINAIGRE.

Messager agricole, 1862.

III. Traductions.

⁂ 28° REVUE CRITIQUE DES PUBLICATIONS DE MÉDECINE EN ALLEMAGNE.

Extraits du *Canstatt's Jahresbericht*, 1855. — Lu à la Société médicale d'émulation.

⁂ 29° DES ACIDES DE LA BILE.

Revue critique et traduction à propos de quelques travaux publiés en Allemagne. — Montpellier médical, 1861.

Nous avons fait connaître, dans cette Revue, les opinions nouvelles émises en Allemagne au sujet du rôle et des caractères des éléments de la bile. Nous avons traduit les travaux d'analyse de plusieurs chimistes.

30° SUR LA SIGNIFICATION DES OS DU CRANE, *programme du cours du professeur Ocken*, *à Iéna* (en commun avec *M. Bertrand*).

Cette traduction, faite dans le but de faciliter les recherches de notre savant ami sur l'Homologie de la tête, devait être publiée en commun, avec des notes que M. Bertrand y avait ajoutées. — La mort si prématurée de notre regrettable collègue a retardé cette publication.

⁂ 31° SUR LA RECHERCHE DES ACIDES DE LA BILE ET LEUR TRANSFORMATION DANS LE TORRENT CIRCULATOIRE, par M. le docteur NEUCKOM; Berlin, 1860.

Reichert's und du Bois-Reymonds Archiv. — (En manuscrit.)

Montpellier. — Typ. de BOEHM et FILS.